

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
8 février 2001 (08.02.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/09170 A1(51) Classification internationale des brevets⁷: C07K 7/00,
14/47, A61P 25/28Manet, F-75013 Paris (FR). PROCHIANTZ, Alain
[FR/FR]; 8 rue Marie Pape-Carpentier, F-75006 Paris
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/02174

(74) Mandataire: CABINET ORES; 6 avenue de Messine,
F-75008 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international: 28 juillet 2000 (28.07.2000)

(25) Langue de dépôt:

français

(81) États désignés (*national*): CA, JP, US.

(26) Langue de publication:

français

(84) États désignés (*régional*): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).

(30) Données relatives à la priorité:

99/09929

30 juillet 1999 (30.07.1999)

FR

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

— Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues.(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*):
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE-CNRS [FR/FR]; 3 rue Michel Ange, F-75794
Cedex 16 Paris (FR).*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*):
ALLINQUANT, Bernadette [FR/FR]; 7 rue Edouard(54) Title: USES OF PEPTIDES DERIVED FROM THE CYTOPLASMIC DOMAIN OF THE AMYLOID PROTEIN PRECUR-
SOR (APP)(54) Titre: APPLICATIONS DE PEPTIDES ISSUS DU DOMAINE CYTOPLASMIQUE DU PRECURSEUR DE LA PROTEINE
AMYLOÏDE (APP)(57) Abstract: The invention concerns novel uses of peptides derived from the cytoplasmic domain of the amyloid protein precursor (APP); said peptides are in particular sequences including the membrane domain juxtaposed to the cytoplasmic domain of the amyloid protein precursor (APP) (one-letter code), selected in the group consisting of the sequences Y₁KQYTSIHGGY₀ (SEQ ID NO:2), Y₁KKQYTSIHGGY₀ (SEQ ID NO:3) and Y₁KKKQYTSIHGGY₀ (SEQ ID NO:4), wherein Y₀ is nil or represents V, VV, VVE, VVEV or VVED and Y₁ represents an internalisation and addressing peptide, derived from the 3rd helix of homeodomains and structurally related peptides. The invention also concerns the use of a peptide comprising the membrane domain juxtaposed to the cytoplasmic domain of the amyloid protein precursor (APP), for selecting and screening products capable of inhibiting apoptosis.(57) Abrégé: Nouvelles applications de peptides issus du domaine cytoplasmique du précurseur de la protéine amyloïde (APP); lesdits peptides sont notamment constitués par des séquences incluant le domaine juxtamembranaire du domaine cytoplasmique du précurseur de la protéine amyloïde (APP) (code une lettre), sélectionnées dans le groupe constitué par les séquences Y₁KQYTSIHGGY₀ (SEQ ID NO:2), Y₁KKQYTSIHGGY₀ (SEQ ID NO:3) et Y₁KKKQYTSIHGGY₀ (SEQ ID NO:4), dans lesquelles Y₀ est nul ou représente V, VV, VVE VVEV ou VVED et Y₁ représente un peptide d'internalisation et d'adressage, issu de la 3^{ème} hélice des homéodomaines et de peptides structurellement apparentés. Utilisation d'un peptide comprenant le domaine juxtamembranaire du domaine cytoplasmique du précurseur de la protéine amyloïde (APP), pour la sélection et le criblage de produits aptes à inhiber l'apoptose.

WO 01/09170 A1